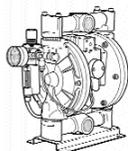
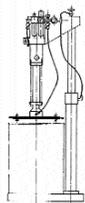
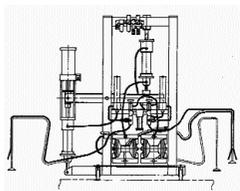
propone anche:
also offers:

POMPE PNEUMATICHE A MEMBRANA (1/2”-2)

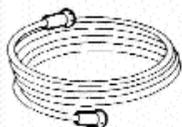
AIR OPERATED DOUBLE DIAPHRAGM PUMPS (1/2”-2”)

POMPE PNEUMATICHE A PISTONE (AIRLESS E AIRLESS+ARIA)

AIR OPERATED PISTON PUMPS (AIRLESS AND AIRLESS+AIR)

POMPE A PIATTO PREMENTE (PER FUSTI DA 25-200LT)

EXTRUSION PUMPS (FOR DRUMS 25-200LT)

GRUPPI 2K A MISCELAZIONE MECCANICA ED ELETTRONICA (INTELLIMIX)

2K MIXING UNITS MECHANICAL AND ELECTRONIC (INTELLIMIX)

ACCESSORI : PISTOLE MANUALI ED AUTOMATICHE, TUBAZIONI, REGOLATORI DI PRESSIONE FLUIDO, FILTRI, CISTERNE INOX, AGITATORI, CONTROLLI DI LIVELLO ETC.

ACCESSORIES: MANUAL AND AUTOMATIC GUNS, HOSES, FLUID REGULATORS, FILTERS, S.S.TANKS, LEVEL CONTROL DEVICES, STIRRERS, ETC..

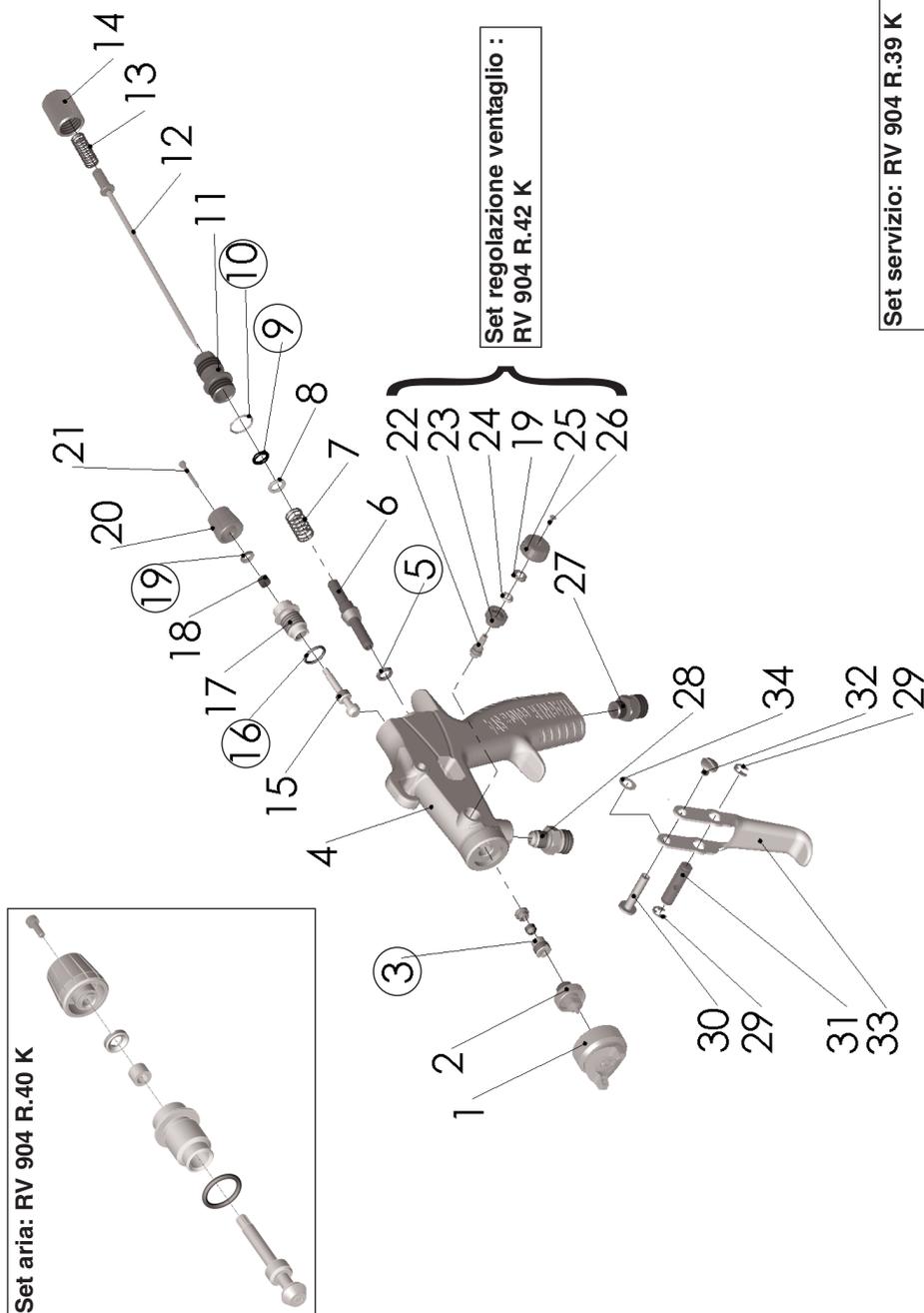
Istruzioni d’uso e manutenzione pistola manuale a spruzzo

Operating instructions Manual spray gun

“SP 4”

WAGNERcolora

Via Fermi, 3
Burago di Molgora (MI) Italia
Tel.: 039 625021 / Fax: 039 6851800
www.wagnercolora.com

Esplosi

Lista delle parti di ricambio – modello "SP 4" tipo a pressione

Pos.	Codice - parte	Denominazione
1	**RV901R.01/03A***	**Testina dell'aria a getto ventaglio (0,3 - 1,5 mm ø)**
	RV901R.01/18A*	**Testina dell'aria a getto ventaglio (1,8 - 2,2 mm ø)**
2	**RV901R.02N/ . .***	**Ugello del materiale**
3	**RV904R.03**	**Premistoppa dell'ago**
4	RV904R.04	Corpo della pistola
5	**RV904R.05**	**Guarnizione valvola aria**
6	**RV904R.06**	**Cono della valvola aria**
7	**RV904R.11**	**Molla della valvola**
8	RV901R.12	Rondella
9	**RV901R.13**	**O ring**
10	**RV901R.14**	**O ring**
11	RV901R.15	Boccolla della molla
12	**RV901R.16AAN/ . .***	**Ago**
13	RV901R.17	Molla dell'ago
14	RV901R.18	Vite di regolazione
15	RV904R.15	Valvola reg. ventaglio
16	**RV904R.16**	**O ring**
17	RV904R.17	Boccola della valv. vent.
18	RV904R.18	Bussola
19	RV904R.19	Anello di tenuta
20	RV904R.20	Regolazione ventaglio
21	RV904R.21	Vite di fissaggio reg. vent.
22	RV904R.22	Vavola regolazione aria
23	RV904R.23	Boccola della valvola aria
24	**RV904R.24**	**O ring**
25	RV904R.25	Regolazione aria
26	RV904R.26	Vite di fissaggio reg. aria
27	RV904R.27	Nipplo
28	RV901R.35AA	Raccordo anteriore materiale
29	RV901R.21	Piastrina di sicurezza
30	RV901R.19	Perno fulcro grilletto
31	RV901R.22	Perno boccola di trascinamento
32	RV901R.20	Vite fulcro grilletto
33	RV904R.33	Grilletto
34	RV904R.34	Rondello grilletto

In caso di richiesta, si prega indicare il diametro desiderato. La Wagner Colora S.r.l. raccomanda di tenere sempre a disposizione tutte le parti di ricambio indicate in neretto (parti soggette ad usura).

Set ago + ugello:	RV901R.41N/..AA (non inclusi nell'esploso)
Set ago + ugello antibrasione:	RV901R.41N/..AB (non inclusi nell'esploso)
Set ugello conico rotary (ugello + ago + testina aria):	RV901R.42N/..RA (non inclusi nell'esploso)
Set servizio	RV904R.39K (con parti di ricambio - no.: 3 - 5 - 9 - 10 - 16 - 19)
Set aria	RV904R.40K (con parti di ricambio - no.: 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21)
Set regolazione ventaglio	RV904R.42K (con parti di ricambio - no.: 19 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26)

*optinal: 0.3 • 0.5 • 0.8 • 1.0 • 1.2 • 1.4 • 1.5 • 1.8 • 2.0 • 2.2 mm ø

Incluso nel set guarnizioni.

Indice

I

Data di emissione: Giugno 2001

Garanzia

L’apparecchiatura Wagner colora da Voi acquistata è costruita con i migliori materiali ed è stata collaudata singolarmente in fabbrica.

Ci impegnamo comunque a sostituire l’intera apparecchiatura o i singoli componenti che dovessero dimostrare difetti entro dodici mesi dalla consegna.

La GARANZIA decade di diritto nel caso di uso improprio o manomissione della apparecchiatura, o comunque se non sono state seguite le istruzioni.
Dalla garanzia sono escluse le parti soggette a normale usura e gli accessori.
Le riparazioni in garanzia si effettuano esclusivamente presso una delle sedi WAGNER COLORA

Il materiale deve giungere in porto franco e verrà restituito in porto assegnato.

Nel caso di interventi in loco, il cliente è comunque tenuto al pagamento delle spese di trasferta in base alle tariffe in vigore.

1 Generalità

1.1 Utilizzo secondo le norme

La pistola manuale a spruzzo "SP 4" viene adoperata esclusivamente per l’applicazione di prodotti spruzzabili. Dato che tutti i componenti a contatto con il prodotto sono in acciaio inossidabile, è possibile spruzzare anche prodotti idrosolubili.
ALCUNI ESEMPI:
- Vernice e smalti
- Grassi, oli e prodotti anticorrosivi
- Adesivi
- Smalti ceramici
- Tinte

Se i materiali che si desidera spruzzare non sono sopra elencati, rivolgersi alla Wagner Colora S.r.l., Burago (Mi), Italia.
La temperatura del materiale da spruzzare non deve superare gli 43 °C
Per utilizzare correttamente la pistola è necessario leggere attentamente e comprendere appieno tutte le prescrizioni e le istruzioni per l’uso.

1.2 Uso improprio

La pistola a spruzzo non può essere utilizzata per usi diversi da quelli indicati nelle istruzioni. Qualsiasi altro uso è considerato improprio.
Ecco alcuni esempi di uso improprio:
- Spruzzare materiali su persone o animali
- Spruzzare azoto liquido

2 Descrizione tecnica

Il modello "SP 4" è una pistola manuale convenzionale.
Azionando il grilletto (pos. 33) il cono della valvola (pos. 6) si apre e l'ago del materiale (pos. 12) indietreggia. La chiusura avviene in ordine inverso.
La quantità del flusso di materiale dipende dal diametro dell'ugello e nei modelli a pressione, dalla pressione di alimentazione del fluido.

Grazie alla vasta gamma di ugelli, possono essere utilizzati quasi tutti i tipi di fluidi spruzzabili. La quantità del flusso del materiale potrà venire ulteriormente regolata avvitando o svitando la vite di regolazione (pos. 14).

La valvola di regolazione della ventaglio (pos. 25) serve a regolare la larghezza del getto. Girando a sinistra (svitando) si ottiene una forma del getto larga, girando a destra (avvitando) si ottiene una forma del getto rotonda.

Tramite la valvola (pos. 21) è possibile regolare la quantità dell'aria di nebulizzazione.

3 Raccomandazioni per la sicurezza

- La messa in servizio della pistola a spruzzo deve essere effettuata esclusivamente da personale addetto.
- Rispettare le norme relative alla prevenzione degli infortuni e tutte le altre norme conosciute relative alle tecniche di sicurezza e alla medicina del lavoro valide nel proprio paese.
- Rispettare le norme relative al trattamento dei prodotti e alla sicurezza fornite dal fabbricante del materiale e dei solventi utilizzati.
- Usare la pistola a spruzzo solo in ambienti ben areati. Nel luogo di lavoro è proibito accendere fuochi, usare luci non protette o fumare.
- Indossare tutti i dispositivi di protezione individuale, come prescritti nelle norme di sicurezza in relazione al tipo di utilizzo.
- L'aria di scarico, satura di particelle di materiale, deve essere tenuta lontano dagli ambienti di lavoro e dal personale addetto. Aspirare accuratamente le particelle in sospensione con i sistemi più idonei.
- Non esporre le mani né altre parti del corpo al getto della pistola a spruzzo.
- Non dirigere la pistola a spruzzo verso persone o animali.
- Prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione o di riparazione depres surizzare e staccare l'alimentazione dell'aria nonché del materiale dalla pistola a spruzzo.
- Dopo il montaggio e gli interventi di manutenzione, accertarsi che tutte le viti e i dadi siano ben serrati.
- Utilizzare soltanto pezzi di ricambio originali. La Wagner colora non può garanti- re il funzionamento corretto di ricambi non originali.
- In caso di ulteriori informazioni per quanto riguarda il funzionameto corretto della pistola a spruzzo rivolgersi alla Wagner-Colora, Burago (Mi), Italia.

4 Messa in funzione

Quando si adopera la pistola a spruzzo, fare molta attenzione alle raccomandazioni per la sicurezza indicate qui di seguito!
Indossare i dispositivi di protezione individuale appropriati quando si utilizza la pistola a spruzzo. Le particelle in sospensione sono dannose alla salute.

Nell'ambiente di lavoro è proibito fumare, usare luci non protette o accendere fuochi.

Quando si nebulizzano materiali facilmente infiammabili (p.es. vernice, adesivi ecc.) vi è un notevole rischio di esplosione o di incendio.

4.1 Messa in funzione del modello: "SP 4" a pressione

1. Collegare il tubo flessibile dell'aria a:
a.) Linea dell'aria compressa (filtrata ed asciutta)
b.) connessione dell'aria della pistola a spruzzo (pos. 27)

2. Collegare il tubo dell'alimentazione materiale a:
a.) raccordo in uscita dalla pompa
b.) raccordo di connessione del prodotto in pistola (pos. 28)

3. Spurgare l'aria presente nel tubo del materiale azionando più volte il grilletto fino a quando fuoriesce il prodotto dall'ugello.

4.2 Eseguire una prova di spruzzatura

Eseguire una prova di spruzzatura:
- La prima volta che si utilizza la pistola
- Quando il prodotto da spruzzare viene cambiato
- Dopo ogni intervento di manutenzione o di riparazione della pistola

La prova di spruzzatura può essere eseguita su lamiera, cartone, carta o materiali similari.

4.3 Modifica dei parametri di regolazione del ventaglio

La grandezza del getto si regola aumentando o diminuendo la pressione del fluido, usando il giusto diametro dell'ugello, nonché tramite la regolazione della valvola di regolazione del ventaglio (pos. 25). Una ulteriore regolazione la si può effettuare tramite la regolazione della quantità d'aria (pos. 21) e la regolazione della corsa dell'ago (pos. 14).

5 Sostituzione dei componenti della pistola a spruzzo

Prima di eseguire qualsiasi intervento staccare l'alimentazione dell'aria e del materiale della pistola a spruzzo.
La testina dell'aria, l'ugello del materiale e l'ago formano un kit coordinato. Al fine di mantenere la desiderata qualità di nebulizzazione è necessario sostituire sempre kit completo.

5.1 Sostituzione della testina dell'aria

1. Svitare la ghiera e smontare la testina dell'aria.
2. Eseguire il montaggio nell'ordine inverso.

5.2 Sostituzione dell'ugello del materiale

1. Svitare la ghiera della testina dell'aria.
2. Smontare la testina dell'aria
3. Svitare l'ugello materiale dal corpo della pistola.
4. Eseguire il montaggio nell'ordine inverso.

5.3 Sostituzione dell'ago del materiale

1. Svitare la vite di regolazione dal retro della pistola.
2. Estrarre la molla dell'ago.
3. Estrarre l'ago materiale dal corpo della pistola.
4. Eseguire il montaggio nell'ordine inverso.
5. La dimensione dell'ago del materiale, misurata dalla punta dell'ago al piattello della molla, è di 103 mm

5.4 Sostituzione della guarnizione dell'ago

1. Smontare l'ago del materiale come descritto al punto 7.3.
2. Svitare la testina dell'aria.
3. Svitare l'ugello del materiale dal corpo della pistola.
4. Svitare il premistoppa dell'ago (pos. 3) dal corpo della pistola.
5. Estrarre la guarnizione dell'ago.
6. Eseguire il montaggio nell'ordine inverso.

6 Dati tecnici

Collegamento:

Aria di nebulizzazione:	G 1/4"
Connessione materiale:	G 1/4”

Pressione di esercizio:

Mass. pressione di nebulizzazione:	8 bar
Mass. pressione del materiale:	8 bar
Temperatura massima di servizio:	43°C

Peso: 441 grammi

Consumo d'aria litri/min.

Pressione d'entrata	Getto rotondo	Getto a ventaglio
1,0 bar	150	180
2,0 bar	210	260
3,0 bar	250	310
4,0 bar	280	360
5,0 bar	310	400
6,0 bar	340	430

Ci riserviamo il diritto di modifiche senza preavviso .
Il livello sonoro, misurato dalla distanza di 1 m è di 83 dB(A)

7 Pulizia e manutenzione

A fine di garantire un funzionamento affidabile e sicuro della pistola a spruzzo viene raccomandato di pulirla e lubrificarla periodicamente.

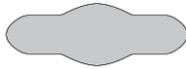
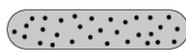
Prima di eseguire qualsiasi manutenzione depressurizzare e disattivare l'aria di nebulizzazione e l'alimentazione della pistola a spruzzo.

Eseguire la pulizia dopo ogni sostituzione di vernice o altro materiale nonché in base al grado di sporcizia.

Eseguire la pulizia utilizzando esclusivamente prodotti consigliati dal fabbricante del materiale da spruzzare e accettarsi che non contengano le seguenti sostanze:
• Idrocarburi alogenati, per es. 1.1.1 tricloroetano
• Cloruro di metilene
• Acidi o detergenti acidi
• Prodotti per sverniciamento
• Solventi rigenerat

Non immergere mai la pistola a spruzzo in solventi o atri prodotti detergenti. In caso contrario non è più garantito il corretto funzionamento.

Per effettuare la pulizia non usare oggetti duri o appuntiti. Gli elementi di precisione della pistola a spruzzo potrebbero venir danneggiati, deteriorando il risultato di spruzzatura.
La WagnerColora S.r.l. non si assume nessuna responsabilità per danni derivanti da tale trattamento.

8 Risoluzione problemi di spruzzatura

	Causa	Rimedo
	Il ventaglio di spruzzatura è troppo carico nella parte centrale	Allargare il ventaglio agendo sulla valvola di regolazione aria ventaglio
	Il ventaglio è troppo carico nelle estremità	Restringere il ventaglio agendo sulla valvola di regolazione aria ventaglio
	Particelle scarsamente nebulizzate	Aumentare la pressione dell'aria di nebulizzazione
	scarsità di prodotto all'interno del ventaglio	Ridurre la pressione dell'aria di nebulizzazione Aumentare il flusso del materiale
	Ventaglio diviso al centro	Ridurre la pressione dell'aria di nebulizzazione Aumentare la pressione del materiale
	Il quadro di nebulizzazione è convesso	Ridurre la pressione del materiale. Aumentare la pressione dell'aria di nebulizzazione
	La pistola gocciola dall'ugello	L'ago o l'ugello del materiale non sono puliti
	Il getto oscilla o va ad intermittenza	Troppo poco materiale nella pompa
	La pistola soffia in posizione di riposo	La valvola aria, (pos. 9) è danneggiata
	Il getto è unilaterale	Il foro sulle sporgenze della testina dell'aria è otturato

9 Dichiarazione di conformità CE

Dichiarazione di Conformità CE
(in conformità alla Direttiva ATEX 94/9/CE e Direttiva Macchine 98/37/CE)

Marcatura: II 2 G c T6 T2401

Sezione 1 DESCRIZIONE DELLA MACCHINA

Costruttore : WAGNER COLORA SRL
Via Fermi, 3 - 20040 Burago di Molgora (MI) - ITALIA

Tipo RV904.xx modello a pressione
(dove xx è sostituito da un numero che specifica il tipo di ugello)

Descrizione: Pistola per spruzzatura SP 4

Sezione 2 **STANDARD APPLICATI**

EN292 - EN1953- EN 13463-5 - EN 1127-1

Sezione 3 **DICHIARAZIONE**

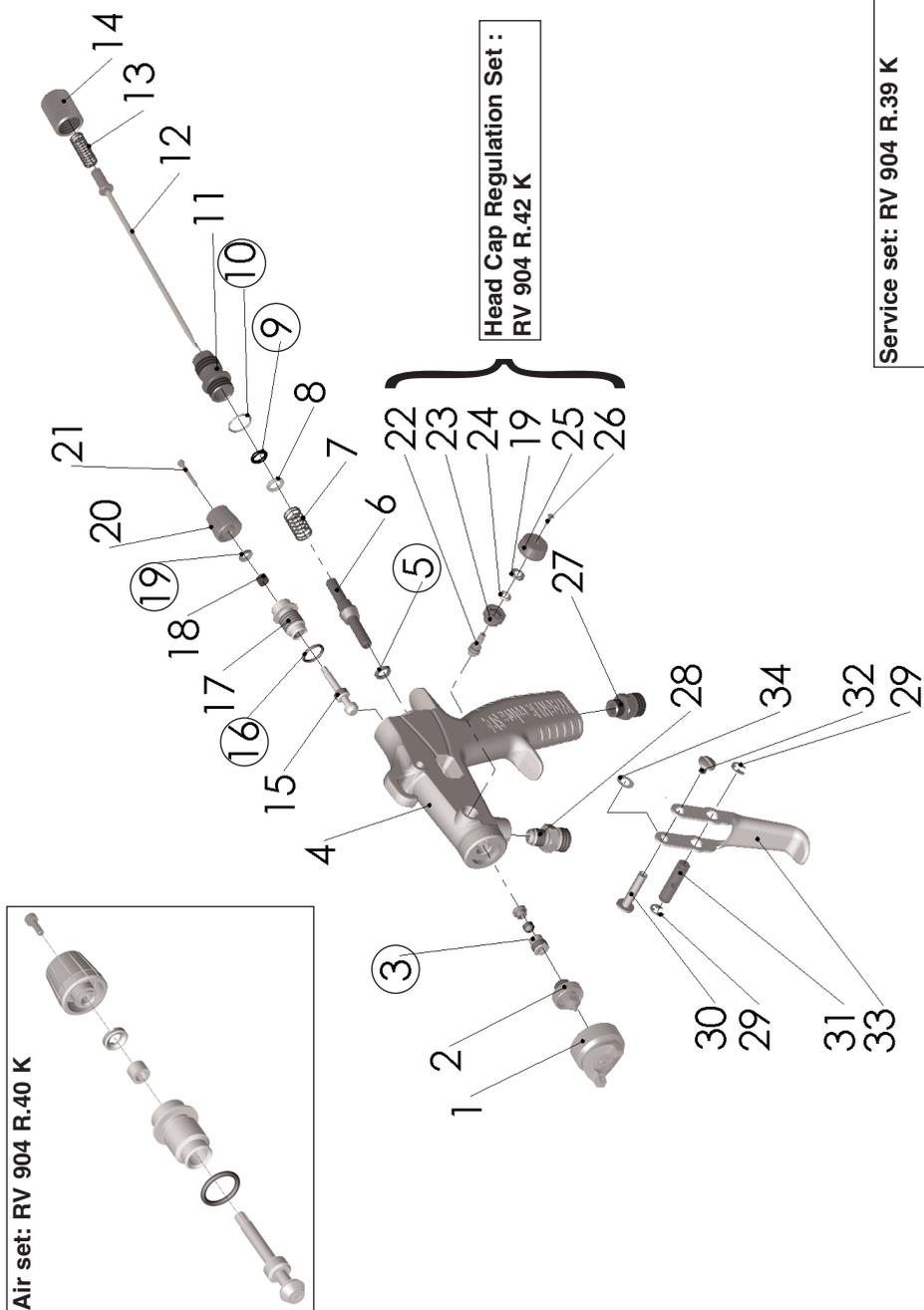
Io, firmatario della presente, dichiaro sotto la mia responsabilità che la macchina descritta alla Sez.1 di cui sopra, è conforme alla Direttiva Macchine 98/37/CE e alla Direttiva ATEX 94/9/CE per quanto riguarda i requisiti essenziali di salute e sicurezza indicati nell'allegato I della Direttiva Macchine 98/37/CE e nell'Allegato II della Direttiva ATEX 94/9/CE.

Firma:

Nome: Angelo Basso

Funzione: direttore tecnico

data: 03/05/2004

Exploded view

Spare parts list - “SP 4”

Pos. N°	Article N°	Description
1	**RV901R.01/03A***	**Air cap – flat pattern (0.3 - 1.5 mm ø)**
	RV901R.01/18A*	**Air cap – flat pattern (1.8 - 2.2 mm ø)**
2	**RV901R.02N/ . .***	**Material Nozzle**
3	**RV904R.03**	**Needle Seal Packing**
4	RV904R.04	Gun Body
5	**RV904R.05**	**Valve Stem Seal**
6	**RV904R.06**	**Valve Cone**
7	**RV904R.11**	**Valve Spring**
8	RV901R.12	Washer
9	**RV901R.13**	**O-Ring**
10	**RV901R.14**	**O-Ring**
11	RV901R.15	Spring Retaining Bush
12	**RV901R.16AAN/ . .***	**Material Needle**
13	RV901R.17	Needle Spring
14	RV901R.18	Needle Adjusting Screw
15	RV904R.15	Regulation Screw
16	**RV904R.16**	**O-Ring**
17	RV904R.17	Spindle Bushing
18	RV904R.18	Packing
19	RV904R.19	Packing Gland
20	RV904R.20	Adjusting Knob
21	RV904R.21	Hexagon Socket Head Cap Screw
22	RV904R.22	Conical nipple
23	RV904R.23	Bushing (Jet Regulation)
24	**RV904R.24**	**O-Ring**
25	RV904R.25	Adjusting Screw
26	RV904R.26	Counter Sunk Screw
27	RV904R.27	Double Nipple
28	RV901R.35AA	Material Inlet
29	RV901R.21	Locking Washer
30	RV901R.19	Trigger Shank Screw
31	RV901R.22	Driver Pin
32	RV901R.20	Trigger Screw
33	RV904R.33	Trigger
34	RV904R.34	Spring Washer

Wagner colora S.r.l. recommend to keep in stock the spare parts bold font marked with.

Nozzle + Needle Set:	RV901R.41N/..AA (not present in the exploded view)
Antiabrasion nozzle + needle set:	RV901R.41N/..AB (not present in the exploded view)
Round Jet Nozzle Set Rotary (air cap + nozzle + needle):	RV901R.42N/..RA (not present in the exploded view)
Service set	RV904R.39K (with spare parts - no.: 3 - 5 - 9 - 10 - 16 - 19)
Air set	RV904R.40K (with spare parts no.: 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21)
Head Cap Regulation set	RV904R.42K (with spare parts no.: 19 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26)

*optional: 0.3 • 0.5 • 0.8 • 1.0 • 1.2 • 1.4 • 1.5 • 1.8 • 2.0 • 2.2 mm ø

Included in the service set.

Contents

Warranty

The Wagner colora equipment you bought is manufactured using the best materials available and has been tested before leaving the factory.

We will replace the entire equipment or any of its components, should they show any defect within twelve months of the delivery date.

This WARRANTY is automatically void when the system is used improperly or tampered with or when the operator has not used it according to the instructions.
All parts subject to normal wear,as well as the accessories, are not covered by this warranty.
Warranty repairs are carried out exclusively at one of WAGNER COLORA workshops.

The item to be repaired must be received free of shipment charge and will be returned at customer’s expense.
In case of repairs on the site, the customer shall pay all travel expenses according to the rates in force.

1 General Information
1.1 Normal Use

The manual spray gun "SP 4” is designed exclusively for use with sprayable media. All the wetted parts are in INOX, therefore it’s possible to spray also water-based media.
Some samples:
• paints and laquers
• greases, oils and anti-corrosion fluids
• adhesives
• ceramic glazes
• stains

If you have any questions on the products, please contact Wagnercolora S.r.l., Burago (MI) Italia.
The temperature of the material to be sprayed should at no time exceed 43° C.
Before using the gun it’s necessary to read this operating instruction manual

1.2 Improper Use

The spray gun can’t be used for any application not included in the instructions. Any other use is improper.
some sample of improper use:
• Spray in direction of people or animals
• Spray liquid nitrogen

2 Technical Description

The "SP 4" is a conventional manual gun.
Pulling of the trigger (Pos.N° 33) is followed by opening of the air control valve Pos.N° 6) with subsequent pull-back of the material control needle (Pos.N° 12). Releasing of the trigger shuts the gun off in reverse order.

The material flow rate depends on the diameter of the nozzle used and in the pressure versions depends from the material delivery pressure.
Thanks to the wide range of nozzles it's possible to spray almost all the sprayable materials.

The flow rate may also be regulated by turning the needle adjusting screw (Pos.N° 14).

The fan control knob (Pos.N° 25) is used to control the spray pattern, i.e. ccw-turn (outwards) = flat jet, cw-turn (inwards) = round jet.

The knob (Pos.N° 21) is used to adjust the atomizing air.

3 Safety Instructions

- The start up of the spray gun have to be done only by professional personnel.
- Respect all the regulation in force in your country regarding the accident prevention and the health and safety.
- Respect all the norms regarding the treatment of the products and safety as per indications of the supplier of the products and solvent used.
- The spray gun should be used only in well ventilated rooms. No open fires, naked lights or smoking are allowed in the working area.
- Individual protection device should be worn as described in the safety regulation depending the particular use of the gun.
- The sprayed air, saturated of product particles, should be kept far a way from the working area and personnel. Provide to aspirate the particles of product with the most adequate device.
- Keep your hands or other parts of the body away from the front of the pressurised nozzle of the spray gun.
- Don't point the spray gun in direction of people or animals.
- Before start with any maintenance or repairing work take off the air and product delivery of the spray gun.
- Make sure that after installation and maintenance work every nut and screw is properly tightened.
- Use only original spare parts. Wagner colora guarantees safe and efficient performance only for original parts.
- For additional information contact Wagner colora

4 The start up of the gun

When using the spray gun take care the following safety indications!
Wear all the individual protection device. The suspension particles of product are dangerous for health.

No open fires, naked lights or smoking are allowed in the working area.

When spray easy flamable products (paint, adhesive, ecc…) there is the risk of explosions or fires.

4.1 Start up - "SP 4" Pressure feed

1. Connect the flexible air hose to:
a) air supply line (dry and clean)
b) air inlet of the spray gun (Pos.N° 27)

2. Connect the product feeding hose to:
a) outlet of the pump
b) product inlet of the spray gun (Pos.N° 28)

3. Pressing the trigger purge out the air inside the product hose until the product comes out.

4.2 Carry out a spraying test

Carry out a spraying test:
- the first time you use the spray gun
- when you change the product
- when the spray gun have been disassembled for maintenance or repairing operation

The spraying test can be done on a metal sheet, paper or similar material.

4.3 Adjustment of the fan

The pattern can be adjusted increasing or decreasing the pressure of the product, using the right diameter of the tip and through the setting of the fan adjusting knob (Pos.N° 25). Another setting can be done through the regulation of the air control knob (Pos.N° 21) and the regulation of the needle stroke (Pos.N° 14).

5 Replacement of the spray gun components

Control and atomizing air as well as material inputs must be shut off prior to any maintenance or repairing operation - risk of injury.
The air cap, the nozzle and the needle are a coordinate kit. In order to reach the wished atomisation quality it's always necessary to replace the complete "nozzle set".

5.1 Replacement of the air cap

1. Unscrew the ring-nut and remove the air cap.
2. Reassemble in reverse order.

5.2 Replacement of the fluid nozzle

1. Unscrew the ring nut of the air cap.
2. Remove the air cap.
3. Unscrew the nozzle from the gun body.
4. Reassemble in reverse order.

5.3 Replacement of the needle

1. Unscrew the needle adjusting screw from the back of the gun
2. Take off the needle spring
3. Take off the needle from the gun body
4. Reassemble in reverse order
5. The length of the needle, measured from the needle point to the spring plate, is 103 mm

5.4 Replacement of the needle packing

1. Disassemble the needle as described in point 7.3
2. Unscrew the air cap
3. Unscrew the nozzle from the gun body
4. Unscrew the needle packing gland from the body gun
5. Take off the needle packing
6. Reassemble in reverse order

6 technical data

Connection:

Atomization air:	G 1/4"
Product connection:	G 1/4"

Working pressure:

Max. atomization pressure:	8 bar
Max. product pressure:	8 bar
Max. working temperature:	43°C

Weight: 441 g

Air consumption LT/MIN

In pressure	Round jet	Flat jet
1,0 bar	150	180
2,0 bar	210	260
3,0 bar	250	310
4,0 bar	280	360
5,0 bar	310	400
6,0 bar	340	430

7 Cleaning and maintenance

In order to guaranty a safe and reliable functioning of the spray gun it's recommended to clean and lubricate it periodically.

Before any maintenance discharge the pressure and turn off the atomisation air and the product supply.

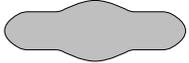
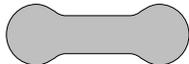
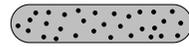
Clean the gun after every change of product and when needed.

Clean the gun using only recommended product from the supplier of the sprayed fluid and provided that they don't contain the following substances:
- halogened hydrocarbons, examples
- 1.1.1.trichloroethane
- methyl chloride
- acid or acid detergent
- striping product
- regenerated solvent

Don't immerse the spray gun in solvent or other detergent products, otherwise the right functioning of the gun can be compromised.

To clean the gun don't use hard or sharp object, otherwise the components of the spray gun could be damaged.

Wagner colora S.r.l. don't assume any responsibility for any damages due to the wrong cleaning operations.

8 Trouble shooting

	trouble	solution
	The fan is too large in the central area	Widen the fan using the regulation air fan valve
	The fan is too large in the extremity area	Reduce the fan using the regulation air fan valve
	Bad atomisation	Increase the atomisation air pressure
	Not enough product inside of the fan	Reduce the air atomisation pressure, increase the product delivery
	Fan divided in central area	Reduce the air atomisation pressure, increase the product delivery
	The fan is convex	Reduce the product pressure, increase the air atomisation pressure
	Dripping from the nozzle	The nozzle or the needle are dirty The nozzle or the needle are damaged
	The jet is intermittent	Not enough product in the pump
	The spray gun is bleeding air in off position	The air valve is damaged Pos.N° 9)
	The spray pattern is deformed	One hole in the air cap is clogged

9 CE Declaration of Conformity

CE Declaration of Conformity
(in accordance with ATEX Directive 94/9/EC and Machinery Directive 98/37/EC)

Marking: II 2 G c T6 T2401

Section 1 Machine Description

Manufacturer: WAGNER COLORA SRL
Via Fermi, 3 - 20040 Burago di Molgora (MI) - ITALIA

Type RV904.xx pressure-feed version
(where XX is to be replaced by a number which specifies the nozzle diameter and type)

Description: Manual spray gun "SP 4"

Section 2 **Standards Applied**

EN292 - EN1953 - EN 13463-5 - EN 1127-1

Section 3 **Declaration**

I, the undersigned, declare under my responsibility that the equipment described in the above Section 1 is in compliance with the ATEX Directive 94/9/EC and with Machinery Directive 98/37/EC for what concerns the essential safety and health requirements provided for in Annex II of the ATEX Directive 94/9/EC and in Annex I of the Machinery Directive 98/37/EC.

Signature:

Angelo Basso

Name: Angelo Basso

Position: Technical Manager

Date: 03/05/04